

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Hašlerova ulice parc. č. 806/12

PSČ, místo: 252 66 Libčice nad Vltavou

Typ budovy: Rodinný dům

Plocha obálky budovy: 535,8 m²

Objemový faktor tvaru A/V: 0,75 m²/m³

Energeticky vztázná plocha: 247,6 m²

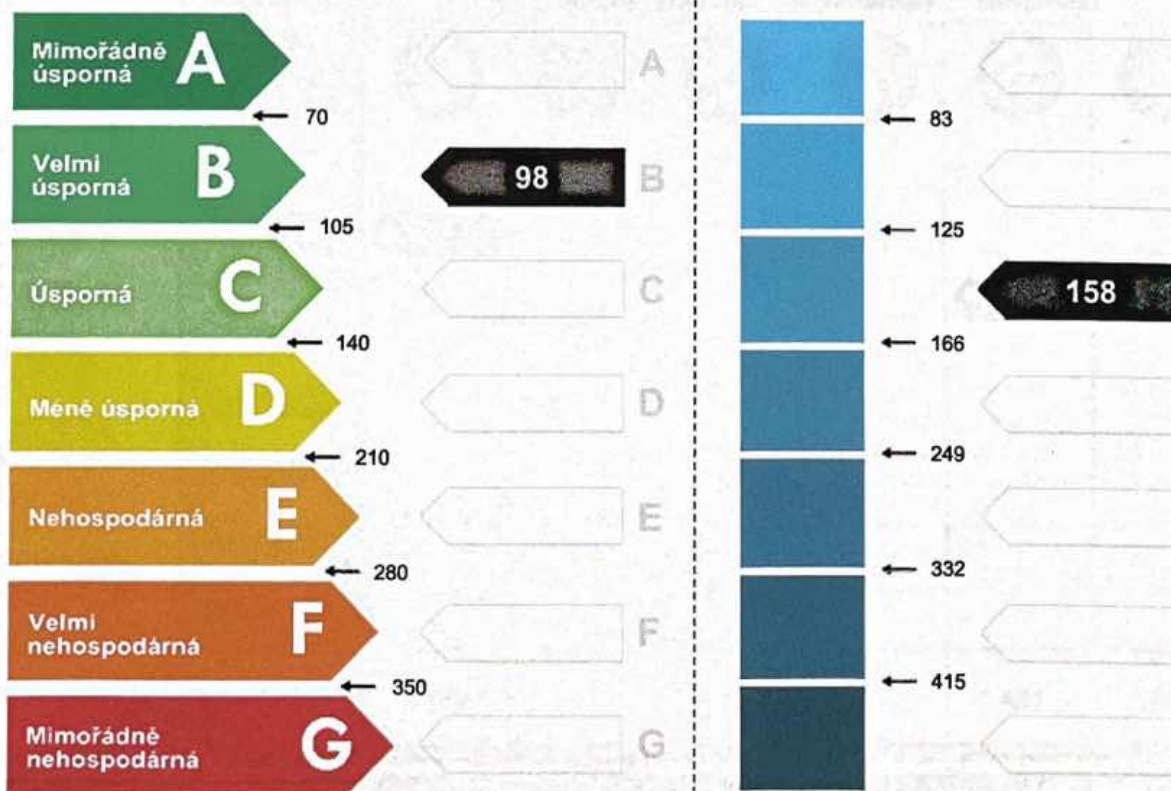


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

24,165

39,025

2

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střechu:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení/klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

PODÍL ENERGOZDROJŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



Elektrina ze sítě: 12,6
 Biomasa: 11,1
 Slunce a energie prostředí: 0,5

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

	Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlhkosti	Teplá voda	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)	Dílčí dodané energie			Měrné hodnoty	kWh/(m ² ·rok)	
Mimořádně úsporná							
A							
B	0,23	72					
C						20	6
D							
E							
F							
G							
Mimořádně neúsporná							
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok		17,83				4,96	1,37

Zpracovatel: Ing. Petr Veleba
Kontakt: K Nemocnici 2, 350 02 Cheb
 tel.: 602165004 Petr.Veleba@email.cz

Osvědčení č.: 459
Vyhotoveno dne: 30.1.2014
Podpis:





MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Petr Veleba

r. č. 740929/2638

je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 31.3.2009

~~~~~

~~~~~

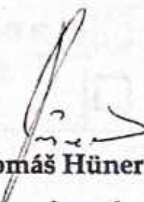
~~~~~



podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

**Číslo oprávnění: 0459**

V Praze dne 31. března 2009

  
Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu

## Protokol k průkazu energetické náročnosti budovy

### Účel zpracování průkazu

|                                                        |                                                              |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Nová budova        | <input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci |
| <input type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části | <input type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části     |
| <input type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy  |                                                              |
| <input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování:         |                                                              |

### Základní informace o hodnocené budově

| Identifikační údaje budovy                                                        |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)                                  | Hašlerova ulice parc. č. 806/12<br>252 66 Libčice nad Vltavou |
| Katastrální území:                                                                | Libčice nad Vltavou [681831]                                  |
| Parcelní číslo:                                                                   | 806/12                                                        |
| Datum uvedení budovy do provozu<br>(nebo předpokládané datum uvedení do provozu): | 2014                                                          |
| Vlastník nebo stavebník:                                                          | Veronika Bögiová                                              |
| Adresa:                                                                           | Benická 3291/1<br>Strašnice, 100 00 Praha                     |
| IČ:                                                                               |                                                               |
| Tel./e-mail:                                                                      |                                                               |

| Typ budovy                                      |                                                    |                                                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Rodinný dům | <input type="checkbox"/> Bytový dům                | <input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování |
| <input type="checkbox"/> Administrativní budova | <input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví  | <input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání             |
| <input type="checkbox"/> Budova pro sport       | <input type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely | <input type="checkbox"/> Budova pro kulturu                |
| <input type="checkbox"/> Jiný druh budovy:      |                                                    |                                                            |

| Geometrické charakteristiky budovy                                                                                          |                                   |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
| Parametr                                                                                                                    | jednotky                          | hodnota |
| Objem budovy V<br>(objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy) | [m <sup>3</sup> ]                 | 714,5   |
| Celková plocha obálky budovy A<br>(součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)                          | [m <sup>2</sup> ]                 | 535,8   |
| Objemový faktor tvaru budovy AVV                                                                                            | [m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ] | 0,75    |
| Celková energeticky vztažná plocha budovy A <sub>e</sub>                                                                    | [m <sup>2</sup> ]                 | 247,6   |

| Druhy energie (energonositele) užívané v budově                                                                                                                                                                                                                    |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Hnědé uhlí                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> Černé uhlí           |
| <input type="checkbox"/> Topný olej                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> Propan-butan/LPG     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> Dřevěné peletky      |
| <input type="checkbox"/> Zemní plyn                                                                                                                                                                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> Elektřina |
| <input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):<br><u>podíl OZE:</u> <input type="checkbox"/> do 50 % včetně, <input type="checkbox"/> nad 50 do 80 %, <input type="checkbox"/> nad 80 %,                                           |                                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> Energie okolního prostředí (např. sluneční energie):<br><u>účel:</u> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input checked="" type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie, |                                               |
| <input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:                                                                                                                                                                                                     |                                               |

| Druhy energie dodávané mimo budovu |                                |                                           |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Elektřina | <input type="checkbox"/> Teplo | <input checked="" type="checkbox"/> Žádné |

|                          |                          |                                     |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

**Informace o stavebních prvcích a konstrukcích a technických systémech****A) stavební prvky a konstrukce****a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla**

| Konstrukce obálky budovy | Plocha                     | Součinitel prostupu tepla        |                                          |          | Činitel tepl. redukce | Měrná ztráta prostupem tepla |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|----------|-----------------------|------------------------------|
|                          |                            | Vypočtená hodnota                | Referenční hodnota                       | Splněno  |                       |                              |
|                          | $A_j$<br>[m <sup>2</sup> ] | $U_j$<br>[W/(m <sup>2</sup> .K)] | $U_{N,r,c,j}$<br>[W/(m <sup>2</sup> .K)] | [ano/ne] | $b_j$<br>[-]          | $H_{T,j}$<br>[W/K]           |
| Střecha                  | 72,56                      | 0,16                             |                                          |          | 1,00                  | 11,6                         |
| Podlaha                  | 121,98                     | 0,26                             |                                          |          | 0,57                  | 17,8                         |
| Dveře D1                 | 3,06                       | 1,00                             |                                          |          | 1,00                  | 3,1                          |
| Okno O4                  | 2,72                       | 0,90                             |                                          |          | 1,00                  | 2,4                          |
| Okno O2 a O3             | 11,90                      | 0,90                             |                                          |          | 1,00                  | 10,7                         |
| Okno O1                  | 4,76                       | 0,90                             |                                          |          | 1,00                  | 4,3                          |
| Okno O7                  | 2,30                       | 0,90                             |                                          |          | 1,00                  | 2,1                          |
| Sestava O6               | 11,50                      | 0,90                             |                                          |          | 1,00                  | 10,4                         |
| Okno O5                  | 0,68                       | 0,90                             |                                          |          | 1,00                  | 0,6                          |
| Obvodová stěna zatep     | 39,16                      | 0,20                             |                                          |          | 1,00                  | 7,8                          |
| Obvodová stěna s EPS     | 141,29                     | 0,16                             |                                          |          | 1,00                  | 22,6                         |
| Stěna beton s EPS        | 4,96                       | 0,22                             |                                          |          | 1,00                  | 1,1                          |
| Stěna ke svahu pod t     | 52,74                      | 0,32                             |                                          |          | 0,66                  | 11,1                         |
| Ostatní konstrukce       | 0,00                       |                                  |                                          |          |                       | 9,3                          |
| Tepelné vazby            |                            |                                  |                                          |          |                       | 10,7                         |
| <b>Celkem</b>            | <b>469,6</b>               | <b>x</b>                         | <b>x</b>                                 | <b>x</b> | <b>x</b>              | <b>125,6</b>                 |

**Poznámka:** Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

**a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla**

| Zóna                  | Převažující návrhová vnitřní teplota | Objem zóny        | Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny | Součin                 |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|
|                       | $\Theta_{im,j}$                      | $V_j$             | $U_{em,R,j}$                                                  | $V_j \cdot U_{em,R,j}$ |
|                       | [°C]                                 | [m <sup>3</sup> ] | [W/(m <sup>2</sup> .K)]                                       | [W.m/K]                |
| Vytápěné místnosti RD | 20,0                                 | 714,5             | 0,31                                                          | 221,50                 |
| <b>Celkem</b>         | <b>x</b>                             | <b>714,5</b>      | <b>x</b>                                                      | <b>221,50</b>          |

| Budova            | Průměrný součinitel prostupu tepla budovy           |                                                                                   |          |
|-------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                   | Vypočtená hodnota<br>$U_{em}$<br>$(U_{em} = H_T/A)$ | Referenční hodnota<br>$U_{em,R}$<br>$(U_{em,R} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,R,j})/V)$ | Splněno  |
|                   | [W/(m²K)]                                           | [W/(m²K)]                                                                         | [ano/ne] |
| Budova jako celek | 0,23                                                | 0,31                                                                              | ano      |

**Poznámka:** Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy, budovy s téměř nulovou spotřebou energie a u větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b).

Analýza a výpočet energetické náročnosti budovy je vyžadováno u nové budovy, budovy s téměř nulovou spotřebou energie a u větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b).

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy

| Průměrný součinitel prostupu tepla budovy | Vypočtená hodnota | Referenční hodnota | Splněno |
|-------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------|
| $U_{em}$                                  | 0,23              | 0,31               | ano     |

## B) technické systémy

### b.1.a) vytápění

| Hodnocená budova/zóna  | Typ zdroje                | Energo-<br>nositel           | Pokrytí<br>dílčí<br>potřeby<br>energie<br>na vytá-<br>pění | Jmeno-<br>vitý<br>tepelný<br>výkon | Účinnost<br>výroby<br>energie<br>zdrojem<br>tepla <sup>2)</sup> |     | Účinnost<br>distribu-<br>ce<br>energie<br>na<br>vytápění<br>$\eta_{H,dis}$ | Účinnost<br>sdílení<br>energie<br>na<br>vytápění<br>$\eta_{H,em}$ |
|------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                        |                           |                              |                                                            |                                    | $\eta_{H,gen}$                                                  | COP |                                                                            |                                                                   |
|                        | [-]                       | [-]                          | [%]                                                        | [kW]                               | [%]                                                             | [-] | [%]                                                                        | [%]                                                               |
| Referenční budova      | x <sup>1)</sup>           | x                            | x                                                          | x                                  | 80                                                              | -   | 85                                                                         | 80                                                                |
| Hodnocená budova/zóna: |                           |                              |                                                            |                                    |                                                                 |     |                                                                            |                                                                   |
| Vytápěné místnosti RD  | Protherm RAY 12 kW        | elektrina ze sítě            | 55,0                                                       | 12                                 | 94                                                              |     | 89                                                                         | 83                                                                |
| Vytápěné místnosti RD  | Krbová vložka ACQ22 17 kW | kusové dřevo/štěpka /biomasa | 45,0                                                       | 17                                 | 75                                                              |     | 89                                                                         | 83                                                                |

Poznámka: <sup>1)</sup> symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu

<sup>2)</sup> v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

### b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění

| Hodnocená budova/zóna | Typ zdroje | Účinnost<br>výroby energie<br>zdrojem tepla    | Účinnost výroby<br>energie<br>referenčního<br>zdroje tepla | Požadavek<br>splněn |
|-----------------------|------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|
|                       |            | $\eta_{H,gen}$<br>nebo<br>COP <sub>H,gen</sub> | $\eta_{H,gen,rq}$<br>nebo<br>COP <sub>H,gen</sub>          |                     |
|                       | [-]        | [%]                                            | [%]                                                        | [ano/ne]            |
|                       |            |                                                |                                                            |                     |
|                       |            |                                                |                                                            |                     |
|                       |            |                                                |                                                            |                     |
|                       |            |                                                |                                                            |                     |
|                       |            |                                                |                                                            |                     |

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).



**b.2.a) chlazení**

| Hodnocená budova/zóna  | Typ systému chlazení | Ergo-nositel | Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení | Jmeno-vitý chladicí výkon | Chladi-cí faktor zdroje chladu | Účinnost distri-buce energie na chlazení | Účinnost sdílení energie na chlazení |
|------------------------|----------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
|                        | [-]                  | [-]          | [%]                                       | [kW]                      | $EER_{C,gen}$                  | $\eta_{C,dls}$                           | $\eta_{C,em}$                        |
| Referenční budova      | x                    | x            | x                                         | x                         |                                |                                          |                                      |
| Hodnocená budova/zóna: |                      |              |                                           |                           |                                |                                          |                                      |
|                        |                      |              |                                           |                           |                                |                                          |                                      |

**b.2.b) požadavky na účinnost technického systému k chlazení**

| Hodnocená budova/zóna | Typ systému chlazení | Chladicí faktor zdroje chladu | Chladicí faktor referenčního zdroje chladu | Požadavek splněn |
|-----------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|------------------|
|                       | [-]                  | $EER_{C,gen}$                 | $EER_{C,gen}$                              | [ano/ne]         |
|                       |                      |                               |                                            |                  |
|                       |                      |                               |                                            |                  |
|                       |                      |                               |                                            |                  |
|                       |                      |                               |                                            |                  |
|                       |                      |                               |                                            |                  |

**Poznámka:** Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

**b.3) větrání**

| Hodnocená budova/zóna  | Typ vět-racího systému | Ergo-nositel | Tepelný výkon | Chladi-cí výkon | Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání | Jmen. elektr. příkon systému větrání | Jmen. objem. průtok větracího vzduchu | Měrný příkon venti-látoru nuceného větrání SFP <sub>ahu</sub> |
|------------------------|------------------------|--------------|---------------|-----------------|------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                        | [-]                    | [-]          | [kW]          | [kW]            | [%]                                      | [kW]                                 | [m <sup>3</sup> /hod]                 | [W.s/m <sup>3</sup> ]                                         |
| Referenční budova      | x                      | x            | x             | x               | x                                        | x                                    | x                                     |                                                               |
| Hodnocená budova/zóna: |                        |              |               |                 |                                          |                                      |                                       |                                                               |
| Vytápěné místnosti RD  | přirozené větrání      |              |               |                 |                                          |                                      |                                       |                                                               |

**b.4) úprava vlhkosti vzduchu**

| Hodnocená budova/zóna  | Typ systému vlhčení | Energono-<br>sitel | Jmenovitý elektrický příkon | Jmenovitý tepelný výkon | Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti | Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení $\eta_{RH+,gen}$ |
|------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                        | [-]                 | [-]                | [kW]                        | [kW]                    | [%]                                             | [%]                                                              |
| Referenční budova      | x                   | x                  | x                           | x                       | x                                               |                                                                  |
| Hodnocená budova/zóna: |                     |                    |                             |                         |                                                 |                                                                  |
|                        |                     |                    |                             |                         |                                                 |                                                                  |
|                        |                     |                    |                             |                         |                                                 |                                                                  |
|                        |                     |                    |                             |                         |                                                 |                                                                  |
|                        |                     |                    |                             |                         |                                                 |                                                                  |
|                        |                     |                    |                             |                         |                                                 |                                                                  |

| Hodnocená budova/zóna  | Typ systému odvlhčení | Energono-<br>sitel | Jmen. elektr. příkon | Jmen. tepelný výkon | Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčení | Jmen. chladicí výkon | Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení $\eta_{RH-,gen}$ |
|------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                        | [-]                   | [-]                | [kW]                 | [kW]                | [%]                                               | [kW]                 | [%]                                                                |
| Referenční budova      | x                     | x                  | x                    | x                   | x                                                 | x                    |                                                                    |
| Hodnocená budova/zóna: |                       |                    |                      |                     |                                                   |                      |                                                                    |
|                        |                       |                    |                      |                     |                                                   |                      |                                                                    |
|                        |                       |                    |                      |                     |                                                   |                      |                                                                    |
|                        |                       |                    |                      |                     |                                                   |                      |                                                                    |
|                        |                       |                    |                      |                     |                                                   |                      |                                                                    |
|                        |                       |                    |                      |                     |                                                   |                      |                                                                    |
|                        |                       |                    |                      |                     |                                                   |                      |                                                                    |

Tabulka b.4) je součástí energetického průkazu budovy a obsahuje údaje o výkonnosti systémů pro úpravu vlhkosti vzduchu. Účinnost zdrojů úpravy vlhkosti systému vlhčení  $\eta_{RH+,gen}$  a účinnost zdrojů úpravy vlhkosti systému odvlhčení  $\eta_{RH-,gen}$  jsou určeny podle normy ČSN EN 12454-1:2009.

**b.5.a) příprava teplé vody (TV)**

| Hodnocená budova/zóna  | Systém přípravy TV v budově    | Energo-nositel               | Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody | Jmen. příkon pro ohřev TV | Objem zásob-níku TV | Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody <sup>1)</sup> |     | Měrná tepelná ztráta zásobní-ku teplé vody<br>$Q_{W,st}$ | Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody<br>$Q_{W,die}$ |
|------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                        |                                |                              |                                                      |                           |                     | $\eta_{W,gen}$                                              | COP |                                                          |                                                        |
|                        | [-]                            | [-]                          | [%]                                                  | [kW]                      | [litry]             | [%]                                                         | [-] | [Wh/l.d]                                                 | [Wh/m.d]                                               |
| Referenční budova      | x                              | x                            | x                                                    | x                         | x                   | 85                                                          | -   | 7,0                                                      | 150,0                                                  |
| Hodnocená budova/zóna: |                                |                              |                                                      |                           |                     |                                                             |     |                                                          |                                                        |
| Vytápěné místnosti RD  | solární kolektory              | Slunce                       | 10,9                                                 |                           | 1000                |                                                             |     | 3,9                                                      | 119,0                                                  |
| Vytápěné místnosti RD  | Elektrokotel PROTHERM RAY 12 K | elektrřina ze sítě           | 49,0                                                 | 12                        | 300                 | 94                                                          |     | 7,9                                                      | 44,7                                                   |
| Vytápěné místnosti RD  | Krbová vřoka ACQ22 17          | kusové dřevo/štěpka /biomasa | 40,1                                                 | 17                        |                     | 75                                                          |     |                                                          | 44,7                                                   |

**Poznámka:** <sup>1)</sup> v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

**b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody**

| Hodnocená budova/zóna | Typ systému k přípravě teplé vody | Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody | Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody | Požadavek splněn |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                       |                                   | $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$             | $\eta_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$                       |                  |
|                       | [-]                               | [%]                                           | [%]                                                        | [ano/ne]         |
|                       |                                   |                                               |                                                            |                  |
|                       |                                   |                                               |                                                            |                  |
|                       |                                   |                                               |                                                            |                  |
|                       |                                   |                                               |                                                            |                  |

**Poznámka:** Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

**b.6) osvětlení**

| Hodnocená budova/zóna  | Typ osvětlovací soustavy | Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení | Celkový elektrický příkon osvětlení budovy | Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztážený k osvětlenosti zóny |
|------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                        | [-]                      | [%]                                        | [kW]                                       | $P_{L,x}$<br>[W/(m <sup>2</sup> .lx)]                            |
| Referenční budova      | x                        | x                                          | x                                          | 0,05                                                             |
| Hodnocená budova/zóna: |                          |                                            |                                            |                                                                  |
| Vytápěné místnosti RD  | lokální úsporná svítidla | 100                                        | 0,9                                        | 0,05                                                             |

| Číslo místnosti | Typ osvětlovací soustavy | Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení | Celkový elektrický příkon osvětlení budovy | Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztážený k osvětlenosti zóny |
|-----------------|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1               | ☐                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 2               | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 3               | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 4               | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 5               | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 6               | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 7               | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 8               | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 9               | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 10              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 11              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 12              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 13              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 14              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 15              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 16              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 17              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 18              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 19              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 20              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 21              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 22              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 23              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 24              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 25              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 26              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 27              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 28              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 29              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 30              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 31              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 32              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 33              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 34              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 35              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 36              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 37              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 38              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 39              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 40              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 41              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 42              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 43              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 44              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 45              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 46              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 47              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 48              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 49              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 50              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 51              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 52              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 53              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 54              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 55              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 56              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 57              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 58              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 59              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 60              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 61              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 62              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 63              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 64              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 65              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 66              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 67              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 68              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 69              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 70              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 71              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 72              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 73              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 74              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 75              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 76              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 77              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 78              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 79              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 80              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 81              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 82              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 83              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 84              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 85              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 86              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 87              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 88              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 89              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 90              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 91              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 92              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 93              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 94              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 95              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 96              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 97              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 98              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 99              | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |
| 100             | ☑                        | ☑                                          | ☐                                          | ☑                                                                |

### Energetická náročnost hodnocené budovy

#### a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

| Hodnocená budova/zóna | Vytápění EP <sub>H</sub>            | Chlazení EP <sub>C</sub> | Nucené větrání EP <sub>F</sub> |                          | Příprava teplé vody EP <sub>W</sub> | Osvětlení EP <sub>L</sub>           | Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla |                                  |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                       |                                     |                          | Bez úpravy vlhčení             | S úpravou vlhčení        |                                     |                                     | Pro budovu                                             | Pro budovu i dodávku mimo budovu |
| Vytápěné místnosti RD | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>         |

#### b) dílčí dodané energie

| ř.  |                                                                                           | [MWh/rok]                   | Vytápění    |             | Chlazení    |             | Větrání     |             | Úprava vlhkosti vzduchu |             | Příprava teplé vody |             | Osvětlení   |             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                                                                                           |                             | Ref. budova | Hod. budova | Ref. budova | Hod. budova | Ref. budova | Hod. budova | Ref. budova             | Hod. budova | Ref. budova         | Hod. budova | Ref. budova | Hod. budova |
| (1) | Potřeba energie                                                                           | [MWh/rok]                   | 14,547      | 10,912      |             |             | x           | x           |                         |             | 2,670               | 2,670       | x           | x           |
| (2) | Vypočtená spotřeba energie                                                                | [MWh/rok]                   | 26,741      | 17,507      |             |             |             |             |                         |             | 6,411               | 4,816       | 1,373       | 1,373       |
| (3) | Pomocná energie                                                                           | [MWh/rok]                   | 0,188       | 0,328       |             |             |             |             |                         |             |                     | 0,141       |             |             |
| (4) | Dílčí dodaná energie (ř.4)=(ř.2)+(ř.3)                                                    | [MWh/rok]                   | 26,929      | 17,835      |             |             |             |             |                         |             | 6,411               | 4,957       | 1,373       | 1,373       |
| (5) | Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztahnou plochu (ř.4) / m <sup>2</sup> | [kWh/(m <sup>2</sup> .rok)] | 109         | 72          |             |             |             |             |                         |             | 26                  | 20          | 6           | 6           |

**c) výrobní energie umístěná v budově, na budově nebo na pomocných objektech**

| Typ výroby                                             | Využitelnost vyrobené energie | Vyrobená energie | Faktor celkové primární energie | Faktor neobnov. primární energie | Celková primární energie | Neobnov. primární energie |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| jednotky                                               |                               | [MWh/rok]        | [-]                             | [-]                              | [MWh/rok]                | [MWh/rok]                 |
| Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> - teplo         | Budova                        |                  |                                 |                                  |                          |                           |
|                                                        | Dodávka mimo budovu           |                  |                                 |                                  |                          |                           |
| Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> - elektřina     | Budova                        |                  |                                 |                                  |                          |                           |
|                                                        | Dodávka mimo budovu           |                  |                                 |                                  |                          |                           |
| Fotovoltaické panely EP <sub>PV</sub> - elektřina      | Budova                        |                  |                                 |                                  |                          |                           |
|                                                        | Dodávka mimo budovu           |                  |                                 |                                  |                          |                           |
| Solární termické systémy Q <sub>H,sc,sys</sub> - teplo | Budova                        | 0,453            | 1,0                             | 0,0                              | 0,453                    | 0,000                     |
|                                                        | Dodávka mimo budovu           |                  |                                 |                                  |                          |                           |
| Jiné                                                   | Budova                        |                  |                                 |                                  |                          |                           |
|                                                        | Dodávka mimo budovu           |                  |                                 |                                  |                          |                           |

**d) rozdělení dílčích dodaných energií, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů**

| Energonositel                   | Dílčí vypočtená spotřeba energie / Pomocná energie | Faktor celkové primární energie | Faktor neobnovitelné primární energie | Celková primární energie | Neobnovitelná primární energie |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
|                                 | [MWh/rok]                                          | [-]                             | [-]                                   | [MWh/rok]                | [MWh/rok]                      |
| elektřina ze sítě               | 12,639                                             | 3,2                             | 3,0                                   | 40,446                   | 37,918                         |
| kusové dřevo/štěpka /biomasa    | 11,073                                             | 1,1                             | 0,1                                   | 12,180                   | 1,107                          |
| Slunce a jiná energie prostředí | 0,453                                              | 1,0                             | 0,0                                   | 0,453                    | 0,000                          |
| <b>Celkem</b>                   | <b>24,165</b>                                      | <b>x</b>                        | <b>x</b>                              | <b>53,078</b>            | <b>39,025</b>                  |

**e) požadavek na celkovou dodanou energii**

|     |                   |                           |        |                  |     |
|-----|-------------------|---------------------------|--------|------------------|-----|
| (6) | Referenční budova | [MWh/rok]                 | 34,713 | Splněno (ano/ne) | ano |
| (7) | Hodnocená budova  |                           | 24,165 |                  |     |
| (8) | Referenční budova | [kWh/m <sup>2</sup> .rok] | 140    |                  |     |
| (9) | Hodnocená budova  |                           | 98     |                  |     |

**f) požadavek na neobnovitelnou primární energii**

|      |                                            |                           |        |                     |     |
|------|--------------------------------------------|---------------------------|--------|---------------------|-----|
| (10) | Referenční budova                          | [MWh/rok]                 | 41,150 | Splněno<br>(ano/ne) | ano |
| (11) | Hodnocená budova                           |                           | 39,025 |                     |     |
| (12) | Referenční budova (ř.10 / m <sup>2</sup> ) | [kWh/m <sup>2</sup> .rok] | 166    |                     |     |
| (13) | Hodnocená budova (ř.11 / m <sup>2</sup> )  |                           | 158    |                     |     |

**g) primární energie hodnocené budovy**

|      |                                                                                      |           |        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| (14) | Celková primární energie                                                             | [MWh/rok] | 53,078 |
| (15) | Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)                                           | [MWh/rok] | 14,053 |
| (16) | Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100) | [%]       | 26,5   |

**h) hodnoty pro vytvoření hranic klasifikačních tříd**

|                                  |                                           |                         |           |        |
|----------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|-----------|--------|
| Horní hranice třídy C odpovídají | Celková dodaná energie                    | [MWh/rok]               | 34,713    |        |
|                                  | Neobnovitelná primární energie            | [MWh/rok]               | 41,150    |        |
|                                  | Průměrný součinitel prostupu tepla budovy | [W/m <sup>2</sup> .K]   | 0,31      |        |
|                                  | Díleč dodané energie:                     | vytápění                | [MWh/rok] | 26,929 |
|                                  |                                           | chlazení                | [MWh/rok] |        |
|                                  |                                           | větrání                 | [MWh/rok] |        |
|                                  |                                           | úprava vlhkosti vzduchu | [MWh/rok] |        |
|                                  |                                           | příprava teplé vody     | [MWh/rok] | 6,411  |
|                                  | osvětlení                                 | [MWh/rok]               | 1,373     |        |

Tabulka h) obsahuje hodnoty, které se použijí pro vytvoření hranic klasifikačních tříd podle přílohy č. 2.

*(Faint, mirrored table content, likely bleed-through from the reverse side of the page)*

*(Faint, mirrored table content, likely bleed-through from the reverse side of the page)*

### Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů dodávek energie u nových budov a u větší změny dokončených budov

| Alternativní systémy                       | Posouzení proveditelnosti                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                             |                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|
|                                            | Místní systémy<br>dodávky energie<br>využívající energii<br>z OZE                                                                                                                                                                                                                           | Kombinovaná<br>výroba elektřiny<br>a tepla | Soustava<br>zásobování<br>teplou<br>energií | Tepelné<br>čerpadlo |
| Technická proveditelnost                   | ano                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ne                                         | ne                                          | ano                 |
| Ekonomická proveditelnost                  | ano                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ne                                         | ne                                          | ne                  |
| Ekologická proveditelnost                  | ano                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ne                                         | ne                                          | ano                 |
| <b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b> | <p>Hlavním zdrojem je elektrokotel o výkonu 12 kW, který je doplněn krbovými kamny na kusové dřevo o výkonu 17 kW napojenými výměníkem na topnou soustavu. Instalovány budou též solární kolektory.</p> <p>Souhmný výkon zdrojů nepřesahuje 200 kW, energetický posudek není požadován.</p> |                                            |                                             |                     |
| <b>Datum vypracování analýzy</b>           | 31.1.2014                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                             |                     |
| <b>Zpracovatel analýzy</b>                 | ing. Petr Veleba                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |                                             |                     |
| <b>Energetický posudek</b>                 | Povinnost vypracovat energetický posudek                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            | ne                                          |                     |
|                                            | Energetický posudek je součástí analýzy                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            | ne                                          |                     |
|                                            | Datum vypracování energetického posudku                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                             |                     |
|                                            | Zpracovatel energetického posudku                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |                                             |                     |



**Doporučená technicky a ekonomicky vhodná opatření pro snížení energetické náročnosti budovy**

| Popis opatření                                    | Předpokládaný průměrný součinitel prostupu tepla | Předpokládaná dodaná energie | Předpokládaná neobnovitelná primární energie | Předpokládaná úspora celkové dodané energie | Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                   | [W/(m <sup>2</sup> .K)]                          | [MWh/rok]                    | [MWh/rok]                                    | [MWh/rok]                                   | [MWh/rok]                                           |
| <b><u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u></b> |                                                  |                              |                                              |                                             |                                                     |
| nemám k projektu doporučení                       |                                                  | x                            | x                                            |                                             |                                                     |
| <b><u>Technické systémy budovy:</u></b>           |                                                  |                              |                                              |                                             |                                                     |
| vytápění:                                         | x                                                |                              | x                                            |                                             |                                                     |
| chlazení:                                         | x                                                |                              | x                                            |                                             |                                                     |
| větrání:                                          | x                                                |                              | x                                            |                                             |                                                     |
| úprava vlhkosti vzduchu:                          | x                                                |                              | x                                            |                                             |                                                     |
| příprava teplé vody:                              | x                                                |                              | x                                            |                                             |                                                     |
| osvětlení:                                        | x                                                |                              | x                                            |                                             |                                                     |
| <b><u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u></b>    |                                                  |                              |                                              |                                             |                                                     |
|                                                   | x                                                | x                            | x                                            |                                             |                                                     |
| <b><u>Ostatní - uveďte jaké:</u></b>              |                                                  |                              |                                              |                                             |                                                     |
|                                                   | x                                                | x                            | x                                            |                                             |                                                     |
| <b>Celkem</b>                                     | <b>x</b>                                         |                              |                                              |                                             |                                                     |

| Opatření                                       | Posouzení vhodnosti opatření            |                          |                                 |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|                                                | Stavební prvky a konstrukce budovy      | Technické systémy budovy | Obsluha a provoz systémů budovy | Ostatní - uvést jaké: |
| Technická vhodnost                             |                                         |                          |                                 |                       |
| Funkční vhodnost                               |                                         |                          |                                 |                       |
| Ekonomická vhodnost                            |                                         |                          |                                 |                       |
| <b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>     | nemám k projektu doporučení             |                          |                                 |                       |
|                                                |                                         |                          |                                 |                       |
|                                                |                                         |                          |                                 |                       |
|                                                |                                         |                          |                                 |                       |
|                                                |                                         |                          |                                 |                       |
|                                                |                                         |                          |                                 |                       |
|                                                |                                         |                          |                                 |                       |
|                                                |                                         |                          |                                 |                       |
|                                                |                                         |                          |                                 |                       |
|                                                |                                         |                          |                                 |                       |
|                                                |                                         |                          |                                 |                       |
|                                                |                                         |                          |                                 |                       |
|                                                |                                         |                          |                                 |                       |
|                                                |                                         |                          |                                 |                       |
|                                                |                                         |                          |                                 |                       |
|                                                |                                         |                          |                                 |                       |
|                                                |                                         |                          |                                 |                       |
| <b>Datum vypracování doporučených opatření</b> |                                         |                          |                                 |                       |
| <b>Zpracovatel analýzy</b>                     |                                         |                          |                                 |                       |
| <b>Energetický posudek</b>                     | Energetický posudek je součástí analýzy |                          |                                 |                       |
|                                                | Datum vypracování energetického posudku |                          |                                 |                       |
|                                                | Zpracovatel energetického posudku       |                          |                                 |                       |

**Závěrečné hodnocení energetického specialisty**

|                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie</b>     |     |
| • Splňuje požadavek podle § 6 odst. 1                                | Ano |
| • Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii   | B   |
| <b>Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy</b> |     |
| • Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. a)                       |     |
| • Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. b)                       |     |
| • Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. c)                       |     |
| • Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje    |     |
| • Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii   |     |
| <b>Budova užívaná orgánem veřejné moci</b>                           |     |
| • Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii   |     |
| <b>Prodej nebo pronájem budovy nebo její části</b>                   |     |
| • Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii   |     |
| <b>Jiný účel zpracování průkazu</b>                                  |     |
| • Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii   |     |

**Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz**

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Jméno a příjmení                 | Ing. Petr Veteřba |
| Číslo oprávnění MPO              | 459               |
| Podpis energetického specialisty |                   |

**Datum vypracování průkazu**

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Datum vypracování průkazu | 30.1.2014 |
|---------------------------|-----------|